



Contatore di particelle PC 400 e DS 400

Il DS 400 visualizza tutti e tre i canali di misura secondo ISO 8573-1

Grandezza delle particelle 0,1...0,5 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m³



Trasmissione dati per Modbus-RTU:

Numero particelle (3 canali di misura)

Flusso in % (100%=28,3 l/min)

LaserPower in %

← Campionamento

A1a	PC 400	0.1-0.5µ	1458 cts/m ³
A1b	PC 400	0.5-1.0µ	246 cts/m ³
A1c	PC 400	1.0-5.0µ	8 cts/m ³
Home		Setup	Alarm Lg.stop 10.01.2012 1 days, ... 22:34:33

DATI TECNICI PC 400

Fluido:

Aria compressa (senza sostanze aggressive, corrosive, velenose, infiammabili e ossidanti) e tipi di gas come N₂, O₂, CO₂.

Altri tipi di gas su richiesta

Campo di applicazione:

Con aria compressa dopo filtrazione

Con gas / gas puri anche senza filtrazione

Dimensioni di misura:

Numero particelle per m³ (in riferimento all'aria ambiente: 20° C, 1000 hPa)

Canali con PC 400 0,1 µm:

Grandezza delle particelle 0,1...0,5 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m³

Canali con PC 400 0,3 µm:

Grandezza delle particelle 0,3...0,5 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m³

Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m³

Pressione operativa:

Pressione di entrata max. nel riduttore di pressione: 40 bar

Umidità gas misurato:

<= 90% umidità relativa, punto di rugiada in pressione max. 10° Ctd, umidità non condensante

Temperatura ambiente:

5...40 °C

Temperatura fluido:

0...40 °C

Connessione aria compressa:

Tubo PTFE 6 mm con attacco rapido

Portata:

28,3 l/min (1 cfm)

Interfaccia:

RS 485 (Modbus-RTU)

Fonte di luce:

Diodo laser

Alimentazione sensori:

24 V CC, 300 mA

Dimensione:

150 x 200 x 300 mm

Peso:

8 kg

Custodia:

Acciaio inox

I vantaggi in breve:

- Contatore laser ottico di particelle, ad alta precisione, per l'impiego in aria compressa e gas tecnici
- Ottica ad alta precisione per la rilevazione di piccolissime particelle fino a 0,1 µm e quindi adatto al monitoraggio della classe di aria compressa 1 secondo ISO 8573-1
- La portata di 28,3 l/min (1 cfm) è pari a 10 volte i contatori di particelle generalmente disponibili sul mercato (normalmente 2,83 l/min). Vantaggio: Conta le particelle più piccole con alta precisione
- Grazie alla trasmissione dati digitale (Modbus-RTU) è possibile trasmettere al registratore videografico DS 400 o DS 500 3 canali di misura simultaneamente
- Il filtro classe 1 in dotazione può essere utilizzato in qualsiasi momento in campo per la calibrazione. In questo modo è possibile riconoscere ed escludere inquinamenti dell'unità ottica

I vantaggi del DS 400

- Registratore dati per monitoraggio a lungo termine
- Il display visualizza le curve (in tempo reale e archivio storico)
- Funzione di zoom direttamente sul touch screen
- Interfaccia Ethernet integrata (Modbus-TCP) e interfaccia RS 485 (Modbus-RTU) per trasmissione dati ai sistemi di supervisione
- 2 relè allarme (contatto in scambio 230VAC, 3A) – valori di soglia configurabili
- Funzionamento semplice con il touch screen da 3,5"



Versione stazionaria con contatore di particelle PC 400 e DS 400



DESCRIZIONE	NR. ORDINE
PC 400 Contatore di particelle fino a 0,1 µm per aria compressa e gas, con riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione	0699 0040
Cavo di connessione 5 m con estremità libere	0553 0108
DS 400 Registratore videografico con display grafico e touchscreen	0500 4000 D
Opzione:	
Registratore dati integrato per 100 milioni di valori di misura	Z500 4002
Interfaccia Ethernet / RS 485	Z500 4004
CS Basic - Analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura mediante USB o Ethernet. Licenza per 2 postazioni di lavoro	0554 8040
Alternativa al PC 400 fino a 0,1 µm: PC 400 Contatore di particelle fino a 0,3 µm per aria compressa e gas, compreso riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione	0699 0041

Versione portatile con contatore di particelle PC 400 in valigetta di assistenza e DS 500 portatile



DESCRIZIONE	NR. ORDINE
PC 400 Contatore di particelle fino a 0,1 µm per aria compressa e gas, compreso riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione	0699 0042
Cavo di connessione con sensori a dispositivi portatili, ODU / M 12, 5 m	0553 1503
Registratore videografico DS 500 mobile, 4 ingressi sensori	0500 5012
CS Basic - Analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura mediante USB o Ethernet. Licenza per 2 postazioni di lavoro	0554 8040
Alternativa al PC 400 fino a 0,1 µm: PC 400 Contatore di particelle fino a 0,3 µm per aria compressa e gas, con riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione	0699 0043

Ricalibrazione contatore di particelle PC 400



DESCRIZIONE	NR. ORDINE
Ricalibrazione contatore di particelle PC 400 compreso certificato	0699 3304
Software CS Service, compreso kit di connessione PC per PC 400	0554 2009